

## TOSHIBA ÉTEND LA TECHNOLOGIE DE DISQUE DUR COMPACT À PLUSIEURS SEGMENTS DE MARCHÉ GRÂCE À UNE GAMME DE DISQUES DURS DE 7 200 TOURS/MINUTE

*La nouvelle gamme intégrée de disques durs de 2,5" de Toshiba combine pour la première fois les avantages de la technologie de disque dur compact et des performances optimisées répondant aux exigences des marchés grand public, des entreprises et de l'industrie*

**27 juillet 2010, Neuss** – Toshiba Storage Device Division (SDD), un pionnier dans le domaine des disques durs compacts, annonce le lancement de deux disques durs SATA de 2,5" et 7 200 tours/minutes conçus pour satisfaire les exigences aussi diverses que variées des applications grand public, d'entreprise et industrielles. Pour la première fois, une gamme de produits propose aux OEM une sélection de disques durs haute capacité, spécialement optimisés pour l'informatique haut de gamme, les systèmes haute durabilité et les applications sensibles, dans un format portable et éconergétique.

La nouvelle gamme de Toshiba a été développée pour satisfaire la demande croissante en faveur de disques durs de 2,5" qui, selon l'IDC, devraient devancer les disques durs de 3,5" d'ici 2012<sup>[1]</sup>. Cette gamme comprend deux disques durs : le MKxx61GSY, un disque dur d'une capacité de stockage pouvant atteindre 640 Go<sup>[2]</sup> destiné aux applications grand public et équipé de l'option SED (Self-Encrypting Drive), et le MKxx61GSYB, un disque dur haute durabilité d'une capacité pouvant atteindre 500 Go qui a été spécifiquement conçu pour les applications industrielles et d'entreprise exigeant un fonctionnement ininterrompu et gourmandes en opérations de lecture et d'écriture. Forts de leurs performances optimisées, ces disques permettront aux OEM ciblant plusieurs segments de marché de tirer profit de l'efficacité énergétique, de la portabilité et de la capacité de stockage exceptionnelle de la technologie de disque dur 2,5".

Les disques série MKxx61GSY offrent des capacités de stockage de 160, 250, 320, 500 et 640 Go et affichent une vitesse de transfert de 3 Gbits/s ainsi qu'une densité de surface élevée pouvant atteindre 506,3 gigabits par pouce carré. La capacité de stockage des

---

<sup>1</sup>[1] Analyse de marché de l'IDC : Worldwide Hard Disk Drive 2010 – 2014 Forecast: Sowing Seeds of Change for Enterprise Applications, p. 22-23 (tableau 7)

<sup>2</sup>[2] Un gigaoctet (1 Go) équivaut à  $10^9 = 1\,000\,000\,000$  octets et un téraoctet (1 To) à  $10^{12} = 1\,000\,000\,000\,000$  octets à la puissance 10. Cependant, sur les systèmes d'exploitation, la capacité de stockage étant rapportée à la puissance 2 (1 Go =  $2^{30} = 1\,073\,741\,824$  octets et 1 To =  $2^{40} = 1\,099\,511\,627\,776$  octets), la capacité de stockage indiquée est moindre. La capacité de stockage disponible (y compris les divers exemples de fichiers multimédia) varie en fonction de la taille et du formatage des fichiers, des paramètres, des logiciels, du système d'exploitation et d'autres facteurs.

modèles monoplateau peut atteindre 320 Go et celle des modèles double plateau 500 ou 640 Go. Forts de leur capacité de stockage élevée et de leur vitesse de rotation de 7 200 tours/minute, ces disques améliorent la réactivité globale du système et des applications lorsqu'ils sont déployés dans des environnements informatiques domestiques et d'entreprise, permettant ainsi aux utilisateurs de bénéficier d'une productivité accrue et d'un rendu graphique plus homogène.

Le MKxx61GSY permet aux utilisateurs de télécharger et de stocker d'importants volumes de contenus multimédia, notamment des jeux vidéo et des vidéos haute définition, sur des appareils réputés pour accepter difficilement ce type de contenus. Les OEM peuvent ainsi augmenter la capacité de stockage interne d'une large gamme d'appareils portables et compacts, notamment les ordinateurs portables, les consoles de jeu, les postes de travail mobiles et les PC de bureau. De plus, avec la disponibilité de ces appareils, les utilisateurs peuvent rester en phase avec l'univers numérique qui, malgré la récession mondiale, a enregistré une croissance de 62 % en 2009 et sera multiplié par 44 d'ici 2020<sup>3</sup>[3], sans compromettre la portabilité. Du fait de sa compacité, il offre également une efficacité énergétique bien meilleure que celle des disques durs de 3,5".

De plus, le MKxx61GSY étant équipé en option de la technologie Free Fall Sensor qui protège le disque dur et les données qu'il contient en cas de chute de ce dernier, il permet aux OEM d'améliorer la durabilité et la fiabilité de leurs produits. Enfin, il est exceptionnellement silencieux et affiche un niveau sonore au seuil du niveau perceptible par l'oreille humaine, et ce qu'il soit en mode recherche ou inactif (2,3 bels/1 plateau, 2,6 bels/2 plateaux).

La série MKxx61GSYB repose sur la plate-forme MKxx61GSY, étendant ainsi les avantages de la technologie de disque dur compact aux applications industrielles et d'entreprise exigeant un stockage fiable et un fonctionnement ininterrompu. Ce disque haute durabilité présente, entre autres caractéristiques, une tolérance aux vibrations rotationnelles inégalée et donc une disponibilité et un niveau de performance sans précédent, lui permettant de fonctionner 24 heures sur 24, 7 jours sur 7<sup>4</sup>[4] selon un cycle de service de 50 %<sup>5</sup>[5]. En

---

<sup>3</sup>[3] Étude Digital Universe de l'IDC, mai 2010, [http://gigaom.files.wordpress.com/2010/05/2010-digital-universe-iview\\_5-4-10.pdf](http://gigaom.files.wordpress.com/2010/05/2010-digital-universe-iview_5-4-10.pdf)

<sup>4</sup>[4] Pour satisfaire les exigences des serveurs et applications de stockage hautes performances exigeant un fonctionnement ininterrompu, les disques durs de Toshiba optimisés en ce sens peuvent fonctionner sans interruption 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Ils sont donc extrêmement fiables et peuvent prendre en charge les opérations de lecture et d'écriture exigées par ces applications. Ces disques durs ne s'éteignent et passent en mode d'économie d'énergie que lorsque la charge de travail le permet.

conséquence, il optimise les performances des systèmes d'entreprises exigeant des opérations de lecture/écriture ininterrompues, notamment les commutateurs de télécommunications et les serveurs lames.

Le MKxx61GSYB offre aux OEM et intégrateurs de systèmes déployant des solutions d'entreprise et industrielles complexes une capacité de stockage comprise entre 80 et 500 Go. Sa conception compacte mais renforcée, son efficacité énergétique et sa disponibilité quasi constante en font une solution idéale pour les applications toujours plus nombreuses de ce segment de marché, notamment les routeurs, les commutateurs réseau, les caméras de surveillance, les PC industriels et les robots.

L'option SED (Self-Encrypting Drive<sup>6[6]</sup>) dont est équipé le MKxx61GSY offre aux OEM et aux utilisateurs finaux une technologie sécurisant les données stockées sur le périphérique, même lorsqu'il n'est pas utilisé, et leur permet ainsi de se conformer aux prescriptions de la réglementation sur la protection des données. En chiffrant automatiquement les données hébergées sur le disque dur lorsqu'il ne fonctionne pas, cette technologie garantit la sécurité des données personnelles ou sensibles des organisations travaillant dans les secteurs de la santé, de l'administration et de la finance.

La nouvelle gamme de disques durs de 2,5" de Toshiba offre des capacités de stockage et des performances équivalentes aux disques durs de 3,5", mais consomme nettement moins d'énergie. À titre d'exemple, le MKxx61GSY de 640 Go ne consomme que 0,00013 W/Go et fonctionne selon une température plus basse, réduisant ainsi l'impact environnemental des appareils auxquels il est intégré, tout en améliorant leurs performances et leur durabilité. De plus, les deux disques sont conformes aux exigences de la réglementation RoHS et ne contiennent pas d'halogène, témoignant ainsi de la volonté de Toshiba de réduire son impact environnemental.

« Le lancement de cette nouvelle gamme témoigne de la volonté de Toshiba de développer pleinement le potentiel de la technologie de disque dur compact », déclare Martin Larsson, vice-président et directeur général de Toshiba Europe Storage Device Division. « Sur un marché hautement concurrentiel tel que celui des ordinateurs portables, nous nous devons d'innover en permanence pour permettre aux OEM de différencier leurs produits de la concurrence. Ces nouveaux produits particulièrement attrayants offrent un parfait équilibre

---

<sup>5[5]</sup> En « cycle de service élevé », les applications industrielles exigent un fonctionnement ininterrompu et impliquent des opérations de lecture et d'écriture plus intensives. Un cycle de service de 50 % signifie que le transfert des données est assuré 50 % du temps de fonctionnement.

<sup>6[6]</sup> L'option SED n'est pas disponible dans tous les pays de la région EMA.

entre performances, capacité de stockage, durabilité, consommation d'énergie et niveau de bruit par rapport aux disques durs de 2,5" de 5 400 tours/minute et de 3,5". »

« Avec ces nouveaux modèles de 7 200 tours/minute, la société Toshiba prouve qu'elle peut tirer profit d'architectures novatrices et étendre la technologie de disque dur compact aux nouveaux segments de marché et aux segments enregistrant une croissance rapide. Toshiba a mis son expertise technique exhaustive au service du marché des entreprises pour développer une solution révolutionnaire, capable de satisfaire les attentes de ce segment en pleine croissance. Forts de ces produits, nous pourrions satisfaire la demande en faveur de technologies de stockage adaptées aux applications industrielles et d'entreprise de nouvelle génération qui exigent des niveaux de durabilité, de disponibilité et de performance toujours plus élevés. »

### Informations et disponibilité

Les disques durs MKxx61GSY et MKxx61GSYB de Toshiba seront commercialisés auprès des OEM à compter du 4<sup>ème</sup> trimestre 2010. Pour plus d'informations sur la gamme de disques durs compacts de pointe de Toshiba, visitez le site [www.storage.toshiba.eu](http://www.storage.toshiba.eu).

### Spécifications:

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Model Number</b>                              | <b>MKxx61GSY</b>                            |
| <b>Maximum Capacity (Formatted) <sup>1</sup></b> | 640/500 // 320/250/160                      |
| <b>Number of platters</b>                        | 2 // 1                                      |
| <b>Areal density (max)</b>                       | 506.3 Gb/in <sup>2</sup>                    |
| <b>Media transfer rate (max)</b>                 | 1,412 Mbps                                  |
| <b>Average seek time</b>                         | 12 ms                                       |
| <b>Rotational speed</b>                          | 7200 RPM                                    |
| <b>Buffer memory</b>                             | 16 MB                                       |
| <b>Interface</b>                                 | Serial ATA 3.0 Gb/sec, Revision 2.6 (ATA-8) |
| <b>Interface transfer rate</b>                   | 3 Gb/s                                      |
| <b>External dimensions (WxDxH; mm)</b>           | 69.85 mm x 100.0 mm x 9.5 mm                |
| <b>Weight (g)</b>                                | 115 // 98 g (max)                           |
| <b>Energy consumption efficiency</b>             | 0.0013/0.0016 // 0.0025/0.0032/0.0050 W/GB  |
| <b>Shock resistance:</b>                         |                                             |
| <b>Operating</b>                                 | 3,185 m/s <sup>2</sup> (325 G) 2ms          |
| <b>Non-operating</b>                             | 8,820 m/s <sup>2</sup> ( 900 G) 1ms         |
| <b>Acoustics:</b>                                |                                             |
| <b>Idle</b>                                      | 26 // 23 dB                                 |
| <b>Seek</b>                                      | 26 // 23 dB                                 |

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Model Number</b>                              | <b>MKxx61GSYB</b>                           |
| <b>Maximum Capacity (Formatted) <sup>1</sup></b> | 500 // 250/160/80                           |
| <b>Number of platters</b>                        | 2 // 1                                      |
| <b>Areal density (max)</b>                       | 396Gb/in <sup>2</sup>                       |
| <b>Media transfer rate (max)</b>                 | 1,223 Mbps                                  |
| <b>Average seek time</b>                         | 12 ms                                       |
| <b>Rotational speed</b>                          | 7200 RPM                                    |
| <b>Buffer memory</b>                             | 16 MB                                       |
| <b>Interface</b>                                 | Serial ATA 3.0 Gb/sec, Revision 2.6 (ATA-8) |
| <b>Interface transfer rate</b>                   | 3 Gb/s                                      |
| <b>External dimensions (WxDxH; mm)</b>           | 69.85 mm x 100.0 mm x 9.5 mm                |
| <b>Weight (g)</b>                                | 115 g (max)                                 |
| <b>Energy consumption efficiency</b>             | 0.0016 // 0.0032/0.0050/0.010 W/GB          |
| <b>Shock resistance:</b>                         |                                             |
| <b>Operating</b>                                 | 3,185 m/s <sup>2</sup> (325 G) 2ms          |
| <b>Non-operating</b>                             | 8,820 m/s <sup>2</sup> ( 900 G) 1ms         |
| <b>Acoustics:</b>                                |                                             |
| <b>Idle</b>                                      | 26 // 23 dB                                 |
| <b>Seek</b>                                      | 26 // 23 dB                                 |

- Fin -

### À propos de Toshiba Europe Storage Device Division

En tête de l'industrie du stockage depuis plus de 30 ans, Toshiba Europe Storage Device Division (SDD) commercialise des disques durs de haute qualité auprès d'OEM, d'intégrateurs de systèmes et de distributeurs de la région EMA. En tant que seul fournisseur mondial d'une gamme complète de disques durs de 3,5", de 2,5" et de 1,8", Toshiba a érigé bon nombre des standards industriels actuels en matière de technologie de disque dur. Tout au long de son histoire, Toshiba SDD a révolutionné la conception et le développement de périphériques de stockage compacts et ses disques durs équipent les systèmes de navigation GPS, les lecteurs multimédia portables et les systèmes de divertissement les plus performants au monde. La société a en outre révolutionné le développement des disques durs de classe automobile. À ce jour, elle domine ce segment, comme en témoignent les 71% de parts de marché qu'elle détient. De plus, Toshiba Storage Device Division propose une gamme exhaustive de disques avancés, notamment des disques durs haute durabilité capables de fonctionner 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, des disques durs thermorésistants et des disques durs électroniques destinés aux applications industrielles et au secteur de l'entreprise, ainsi que des disques durs externes portables.

### À propos de Toshiba

Leader mondial et innovateur dans le domaine des hautes technologies avant-gardistes, Toshiba est une société diversifiée qui fabrique et commercialise des produits électroniques et électriques avancés couvrant les systèmes d'information et de communication, les produits numériques grand public, les périphériques et composants électroniques, les systèmes d'alimentation, y compris l'énergie nucléaire, les systèmes d'infrastructure industrielle et sociale et les appareils ménagers. Fondée en 1875, la société Toshiba gère actuellement un réseau mondial de plus de 740 entreprises employant

204 000 personnes dans le monde entier et générant un chiffre d'affaires annuel de plus de 68 milliards de dollars. Visitez le site Web de Toshiba <http://www.toshiba.co.jp/index.htm>.

Contact:

Toshiba Europe GmbH

Storage Device Division

Jennifer Plouvier-Leupers

[sddmarketing@toshiba-teg.com](mailto:sddmarketing@toshiba-teg.com)